

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 271209 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 MAR. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1983

(50) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 13/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑAL DE BUCLE PARA TERMINALES".

(69) SOLICITANTE

D. Vicente Galera Torres

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Evaristo Arnús, 69, bajos.

(72) INVENTOR

(73) AGENCIAS

(74) REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una caja de distribución de señal de bucle; que se halla especialmente diseñada para aplicarse a terminales, preferentemente IBM 4.700, disponiendo además de una salida de circuito de bucle para impresora IBM 3.616.

5.

La introducción de la informática en los últimos años se ha realizado con una fuerza tal que está acaparando una gran cantidad de campos que, en sus primeros tiempos, no hubiera ni soñado conseguir.

10.

Uno de los campos en que con más fuerza ha entrado en los últimos tiempos es precisamente las transacciones bancarias, no siendo imaginable en la actualidad la existencia de ninguna sucursal de banco o caja de ahorros de una cierta importancia, que no posea un terminal, telefónicamente unido al ordenador central situado en los servicios centrales del banco o caja de ahorros.

15.

Los terminales existentes en las diversas sucursales se hallan compuestos habitualmente por una unidad de control provista de uno o dos bucles para uno o varios terminales según la importancia del banco, sucursal o agencia de caja de ahorros y los componentes de cada terminal son:

20.

- Un teclado para la introducción de datos y solicitud de los mismos.

25.

- Una pantalla de lectura directa de los datos deseados.

- Una banda magnética en la que el operador

introduce la tarjeta de identificación que permite desbloquear y poner en marcha el circuito del terminal.

- Una impresora de datos.

5. En los últimos tiempos la sofisticación se ha ido introduciendo en este tipo de terminales, pudiéndose añadir otros varios periféricos, entre los cuales está tomando auge en los últimos tiempos otro teclado provisto de un cable de mayor longitud que puede ser entregado por el oficinista a la persona del público que lo desee, la cual mediante una clave previamente concertada puede solicitar directamente al terminal cualquier dato referente a sus operaciones bancarias habituales.
- 10.

15. La caja de distribución de señal de bucle objeto de la presente invención tiene como misión fundamental la de permitir el acoplamiento del modulo de control a la que van unidos los periféricos y la impresora que, habitualmente, se halla relacionada por una salida del circuito de bucle, con el enchufe de toma unido a la instalación de bucles de salida de unidad de control permitiendo una una correcta llegada de la señal al citado terminal y a la la impresora, con un sistema limpio, de fácil acceso y fácillmente conectable por cualquier persona, aunque no sea técnica en el oficio.
- 20.

25. Además, la caja objeto de la presente invención tiene como ventaja adicional el hecho de que la señal de bucle cierra su circuito tanto en el interior de la caja como fuera de ella a través de la impresora, lo cual facilita

la detección de la máquina averiada, cuando en una sucursal existe más de una máquina.

5. En estos casos, todas las máquinas disponen de un piloto que se halla encendido mientras la máquina se halla en correcto estado de funcionamiento y empieza a parpadear en el instante en que se produce algún problema.

10. En el caso de que todas las máquinas parpadeen existe la duda de saber cual de ellas es la que está fallando, para lo cual basta simplemente con desenchufar la unidad de control de la caja objeto de la presente memoria y observar si en este caso la luz queda fija, debido a que el bucle quedaría de esta manera cerrado, en el caso de que no sea así nos hallaríamos ante la máquina que tiene un fallo y, en caso contrario, se deberá realizar la misma operación con las diversas máquinas hasta detectar la que es objeto del problema.

20. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una caja de distribución de señal de bucle, para terminales, según los principios de la invención.

En los dibujos:

25. La figura 1 presenta un esquema de la caja reivindicada, siendo de ver en la figura 2 un detalle de la forma de conexión del enchufe de la banana macho del enchufe de la unidad central en la caja reivindicada.

Por último, en la figura 3 aparece un esquema de la forma en que la caja metálica de distribución de señal de bucle para terminales, queda unida y en posición de trabajo.

5. Tal y como es posible deducir de la citada hoja de dibujos, el dispositivo reivindicado se halla constituido por una caja metálica -1-, perfectamente cerrada, a la cual llegan dos pares de enchufes, cada uno de ellos compuesto por un elemento macho -2- y un elemento hembra -3-, uno de los cuales -4- se fijará al enchufe de la impresora mientras que el otro -5- se enchufará a la entrada y salida de la señal de bucle, situada en la instalación de bucle.

10. Dos orificios -6- y -7-, en los que se introducen respectivamente los elementos hembra -8- y macho -9-, correspondientes al módulo de control.

15. En el interior de la caja existe un puente -10- que une los conectores -11- y -12- que quedarán directamente enchufados a los citados -9- y -8- respectivamente, estando el conector -12- constituido por una banana macho, mientras que el -11- se halla constituido por dos pares de placas metálicas -13- y -14- que, mientras no se hallan enchufadas, están unidas entre sí dos a dos, mientras al extremo de unas de las exteriores se le ha dado un acabado tal que, en el momento en que se introducen entre ellas la banana macho -9-, proviniente del módulo de control, se separa -13- de -14- y el bucle queda cerrado a través del citado módulo de control, observándose en la figura 2 la forma en que se produce esta operación.

Por lo demás el resto de elementos externos que darán unidos a masa -15-, para evitar cualquier posible fuga eléctrica.

Tal como se ve en la figura 3, el esquema operativo queda perfectamente representado y es posible ver la caja metálica -1-, unida mediante los cables -5- a la instalación de bucles -16-, mientras que los cables -4- la unen con la impresora -17-, observándose por otro lado como mediante el enchufado de -9- y -8-, queda la citada 10. caja unida al módulo de control -18-, el cual se halla unido a diversos periféricos -19-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la caja de distribución descrita, será variable a los efectos del actual Modelo

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Caja de distribución de señal de bucle para terminales, caracterizada por hallarse constituida por una envolvente metálica, de la que emergen dos pares de cables, rematados cada uno de ellos por un terminal macho y otro hembra que permitirán su enchufado a la instalación de bucles y a la impresora respectivamente, hallándose unidos de tal manera entre sí que se cierra el bucle entre ellas y un punteado realizado en el interior de la caja, la cual presenta, adosados a uno de sus laterales, dos orificios que facilitan la introducción en ellos de los terminales macho y hembra del módulo de control de un terminal informático, enchufándose el terminal hembra en otro macho, existente a tal efecto en el interior de la caja y unido a uno de los extremos del puente, mientras que el terminal macho se introduce en el interior de la caja y queda colocado a presión entre dos láminas metálicas, unidas a los hilos eléctricos provenientes de uno de los cables del bucle, hallándose adosadas a dichas láminas otras dos situadas en posición interior a ellas que se hallan unidas a los extremos del puente antes descrito.

- 2.- Caja de distribución de señal de bucle para terminales, según la reivindicación primera, caracterizada porque en el momento en que se introduce el conector macho del módulo de control entre las placas descritas en el párrafo anterior, la forma que tienen éstas en su tramo

final, las obliga a separarse, abriéndose el circuito que antes quedaba cerrado entre ellas y las placas situadas en el interior, cerrándose en este instante el circuito a través del módulo de control del terminal informático.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones cuyo objeto es:

3.- "CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑAL DE BUCLE PARA TERMINALES".

10. Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

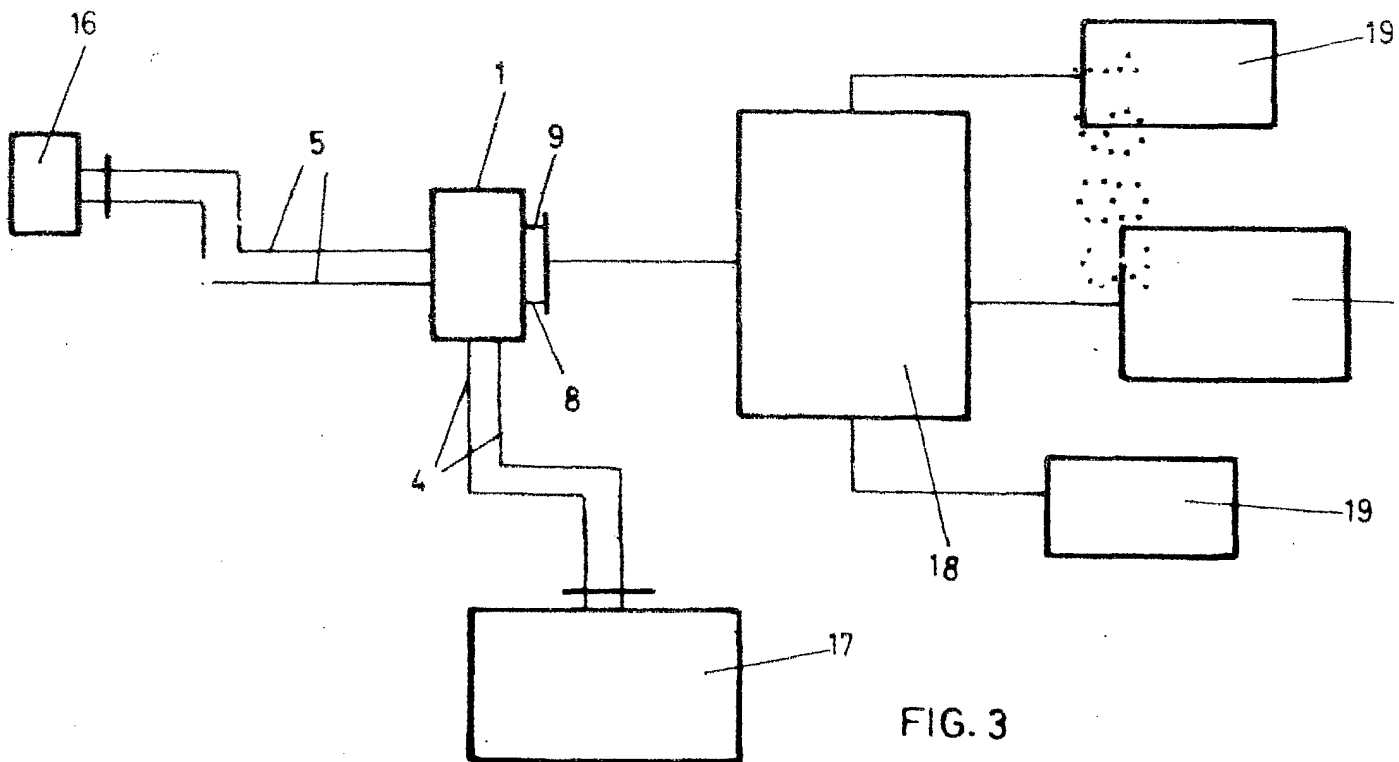
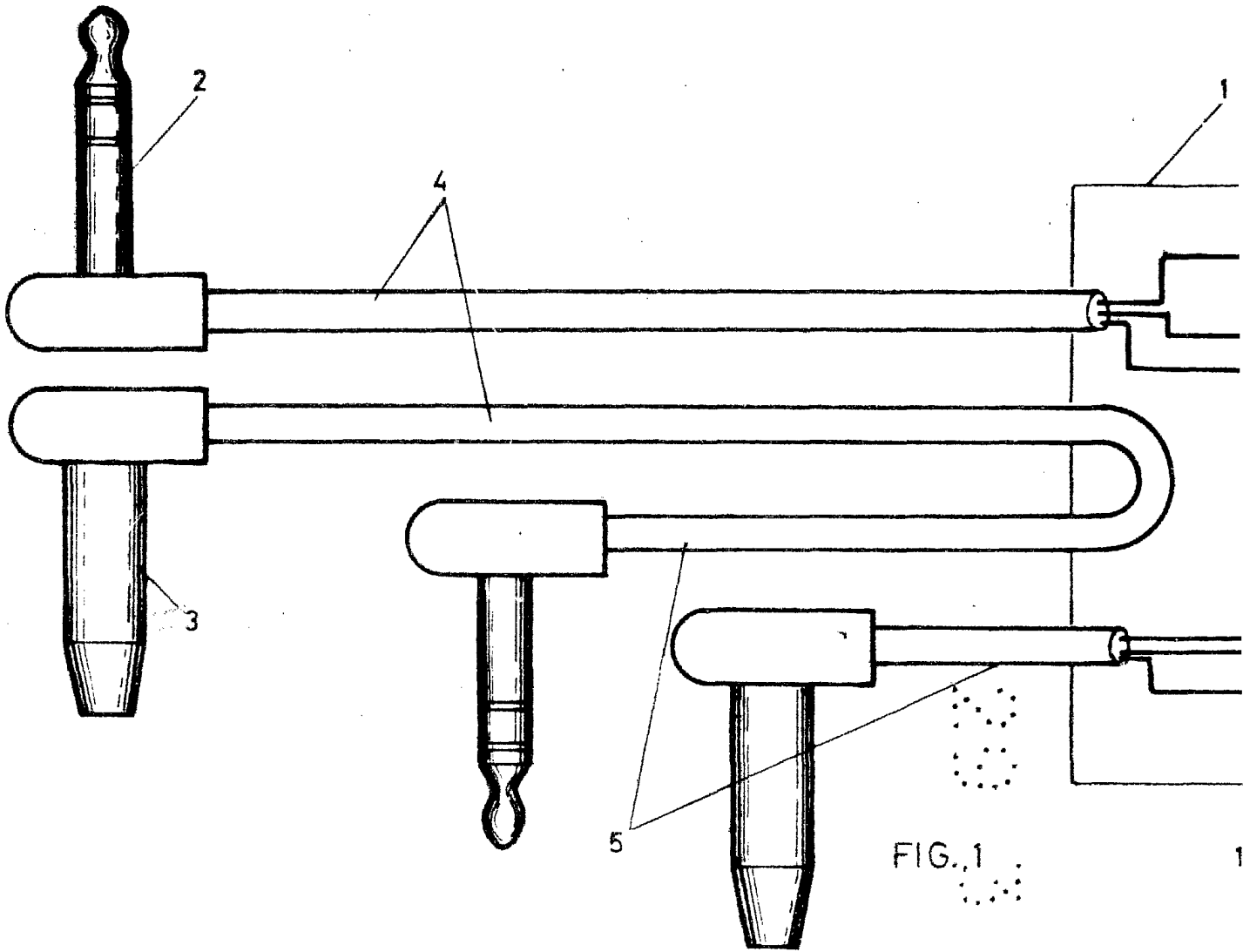
Barcelona, 18 MAR. 1983

P.A. de D. Vicente Galera Torres,

LUIS DURÁN CUEVAS

p.p.





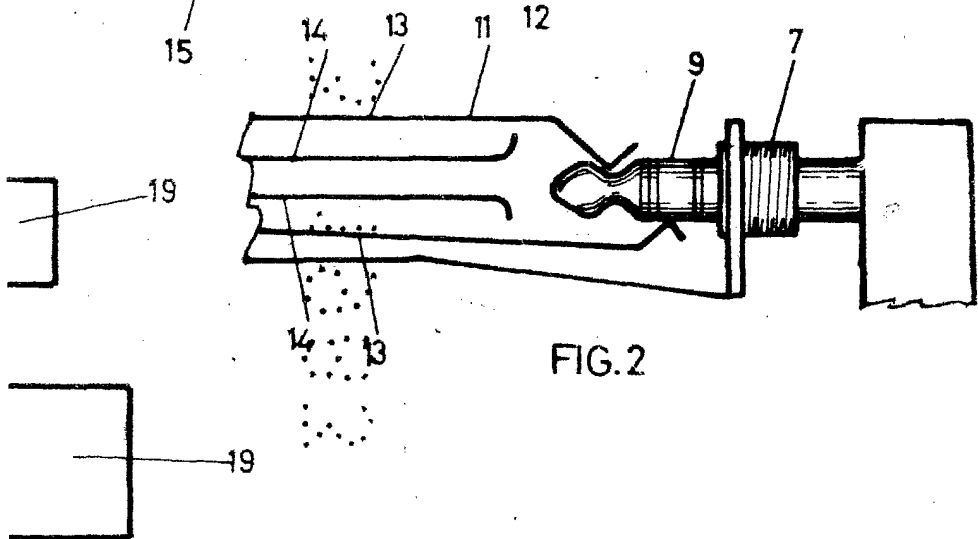
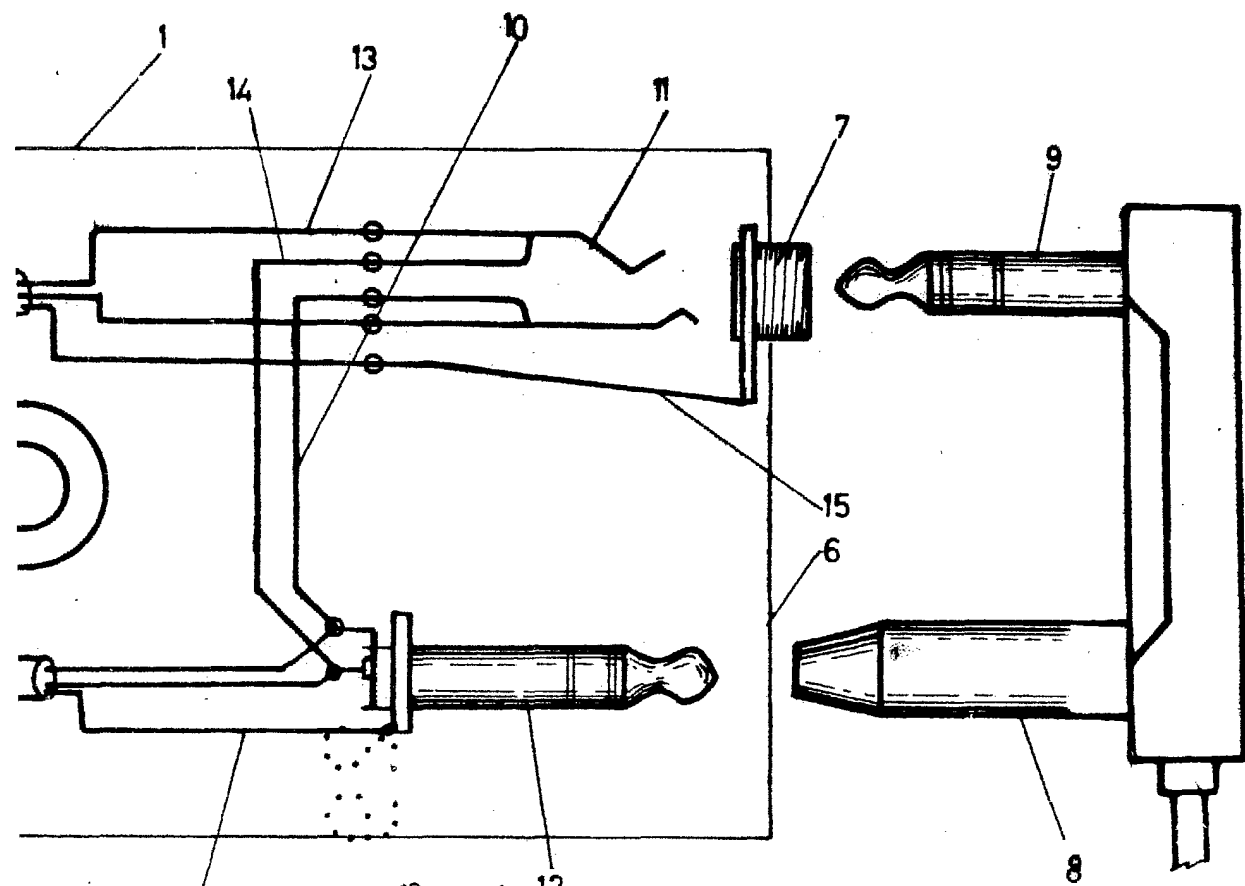


FIG.2

BARCELONA, 18 MAR. 1983
P.A.

LUIS DURAN CUEVAS
P. P.